



湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩
矿配套取水、输水管网工程项目
竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：中电建长嵘（浠水）新材料有限公司

编制单位：黄冈盛新环保科技有限公司

二〇二三年六月

建设单位：中电建长峡（浠水）新材料有限公司

法人代表：高喜财

技术负责人：吉祥

项目负责人：吉祥

建设单位联系方式

电话：18638033973

传真：/

注册地址：浠水经济开发区闻一多大道58号

邮编：438200

目 录

表一	基本情况及验收监测依据	1
表二	调查范围、因子、目标、重点	3
表三	验收执行标准	5
表四	工程概况	7
表五	环评报告表的主要结论与环评批复要求	16
表六	环境保护措施执行情况	22
表七	环境影响调查	24
表八	环境质量及污染源监测	27
表九	环境管理状况及监测计划	28
表十	调查结论与建议	29
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	31

附件：

- 附件 1：营业执照
- 附件 2：项目环评批复（矿区建设工程）
- 附件 3：本项目环评批复
- 附件 4：项目水资源论证审查意见
- 附件 5：项目验收监测报告
- 附件 6：项目取水证

附图：

- 附图 1：本项目地理位置示意图
- 附图 2：本项目输水管网周边环境关系图
- 附图 3：本项目取水泵房周边环境关系图
- 附图 4：本项目总平面布置图（取水工程）
- 附图 5：本项目总平面布置图（输水管网）
- 附图 6：本项目验收监测点位图

表一 基本情况及验收监测依据

建设项目名称	湖北省浠水县卧龙岗矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目				
建设单位	中电建长峡（浠水）新材料有限公司				
法人代表	高喜财	联系人	吉祥		
通信地址	浠水县经济开发区闻一多大道 58 号				
联系电话	18638033973	传真	/	邮编	438200
建设地点	湖北省黄冈市浠水县清泉镇马畈村郝家湾				
项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建	行业类别	51-126 引水工程		
环境影响报告表名称	湖北省浠水县卧龙岗矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目				
环境影响评价单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司				
环境影响评价审批部门	黄冈市生态环境局浠水县分局	文号	浠环审 [2022]29 号	时间	2022.5.25
环境保护设施设计单位	中电建长峡（浠水）新材料有限公司				
环境保护设施施工单位	中电建长峡（浠水）新材料有限公司				
总投资（万元）	4389.71	其中：环保投资（万元）	175	环保投资占总投资比例	3.99%
实际投资（万元）	4389.71	其中：环保投资（万元）	175	环保投资占总投资比例	3.99%
设计取水量	495 万 m ³	建设项目开工日期	2022.4		
实际取水量	495 万 m ³	竣工日期	2023.3		
调查经费	/				
项目建设过程简述（项目立项~运行）	<p>湖北省浠水县卧龙岗矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目位于浠水县清泉镇马畈村郝家湾鱼塘处，泵房站址地理位置为东经 115° 10' 41"，北纬 30° 22' 44"，输水管线起点坐标：E: 115° 10' 40.844"，N: 30° 22' 41.844"，终点坐标：E: 115° 9' 29.405"，N: 30° 23' 42.658"，对应浠水河桩号 K8+010，建筑物建设不涉及黄冈长江回水堤防永保支堤-右岸堤，涉及堤防为浠水河河堤右岸堤。主要建设内容为在防洪堤内设置固定式取水泵房，配套河心取水头部，河水通过管道重力自流进入取水泵房，然后经配套管网泵送至水厂；全程管线长度约 3000m；项目设计年生产取水量 492 万 m³，生活取水量 3 万 m³，总取用水量 495 万 m³。本次验收内容主要为取水头部、取水泵房、取水头部-取水泵房-生产水厂全线输水管网，不含生产水厂。</p> <p>本项目已取得浠水县发展和改革局出具的《湖北省固定资产投资项目备案证》（登记备案项目代码：2106-421125-04-01-183418）。</p>				

	<p>2022年2月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对本项目开展环境影响评价工作，黄冈市生态环境局浠水县分局于2022年5月25日以浠环审[2022]29号出具了批复文件。</p> <p>根据国务院第682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、环境保护部[2017]4号文《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》等法律法规要求，2023年5月，中电建长峡（浠水）新材料有限公司立即组织有关技术人员按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）的要求，结合项目性质、污染特征进行了现场调查、资料收集等一系列前期工作。在此基础上，编制了该项目的竣工环境保护验收调查报告。</p>
验收依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日施行，2018年12月29日修订并实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日实施；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日施行；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令），2017年10月10日施行；</p> <p>(8) 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日施行；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》；</p> <p>(11) 《关于湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目环境影响报告表的批复》，黄冈市生态环境局浠水县分局，浠环审[2022]29号；</p> <p>(12) 《湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目环境影响评价报告表》。</p>

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	根据现场调查,结合项目主要环境影响因素以及项目中确定的评价范围,验收调查范围与环评报告评价范围原则上一致,即取水头部、取水泵房、取水头部-取水泵房-生产水厂全线输水管网及安装工程、围堰工程、临时设施等项目组成的生态影响,水环境影响区域。																																																																																
调查因子	<p>根据黄冈市生态环境局浠水县分局对项目环境影响报告表的审批意见,并结合工程的建设特点,确定本次调查因子如下:</p> <p>(1)生态影响:水土流失、地形、地貌、植被、土壤侵蚀等情况</p> <p>(2)环境危害:废水、废气、噪声及固体废弃物污染情况;</p> <p>(3)社会影响:工程建设及运行对周围居民的影响。</p>																																																																																
环境敏感目标	<p>本项目取水泵房 500m 范围内敏感点,输水管网两侧 200m 范围内敏感点见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目(取水泵房)环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">环境类别</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th colspan="2">与本项目位置关系</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">环境功能区划</th> </tr> <tr> <th>方位</th> <th>最近距离(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">环境空气、声环境</td> <td>石头咀</td> <td>WS</td> <td>210</td> <td>约100户, 300人</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>郝家湾</td> <td>EN</td> <td>450</td> <td>约15户, 45人</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>水环境</td> <td>浠水河</td> <td>E</td> <td>紧邻</td> <td>小河</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的II类</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4</td> <td rowspan="4">生态环境</td> <td>陆生生态</td> <td colspan="2" rowspan="4">施工区域</td> <td colspan="2">主要保护目标为项目施工影响区惊扰、破坏部分动植物栖息地</td> </tr> <tr> <td>水生生态</td> <td colspan="2">主要保护目标为项目施工范围内及施工区下游的水生动植物</td> </tr> <tr> <td>植被</td> <td colspan="2">主要保护目标为项目施工影响区由于开挖、扰动、损害范围内的植株</td> </tr> <tr> <td>水土流失</td> <td colspan="2">开挖、回填以及施工导流等引起的水土流失,以及施工场地生产作业活动引起的水土流失</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2-2 项目(输水管网)环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">环境类别</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th colspan="2">与输水管网的相对位置关系</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">环境功能区划</th> </tr> <tr> <th>相对方位</th> <th>距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="4">环境空气、声环境</td> <td>石头咀</td> <td>WS</td> <td>50 (K0+235m)</td> <td>约100户, 300人</td> <td rowspan="4">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>油铺湾</td> <td>WS</td> <td>5 (K0+620m)</td> <td>约35户, 105人</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>袁畈村</td> <td>N</td> <td>5 (K0+890m)</td> <td>约6户, 18人</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>司家湾</td> <td>W</td> <td>5 (K0+1220m)</td> <td>约10户, 30人</td> </tr> </tbody> </table>						序号	环境类别	环境保护目标名称	与本项目位置关系		规模	环境功能区划	方位	最近距离(m)	1	环境空气、声环境	石头咀	WS	210	约100户, 300人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类	2	郝家湾	EN	450	约15户, 45人	3	水环境	浠水河	E	紧邻	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的II类	4	生态环境	陆生生态	施工区域		主要保护目标为项目施工影响区惊扰、破坏部分动植物栖息地		水生生态	主要保护目标为项目施工范围内及施工区下游的水生动植物		植被	主要保护目标为项目施工影响区由于开挖、扰动、损害范围内的植株		水土流失	开挖、回填以及施工导流等引起的水土流失,以及施工场地生产作业活动引起的水土流失		序号	环境类别	环境保护目标名称	与输水管网的相对位置关系		规模	环境功能区划	相对方位	距离/m	1	环境空气、声环境	石头咀	WS	50 (K0+235m)	约100户, 300人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》	2	油铺湾	WS	5 (K0+620m)	约35户, 105人	3	袁畈村	N	5 (K0+890m)	约6户, 18人	4	司家湾	W	5 (K0+1220m)	约10户, 30人
	序号	环境类别	环境保护目标名称	与本项目位置关系		规模				环境功能区划																																																																							
				方位	最近距离(m)																																																																												
	1	环境空气、声环境	石头咀	WS	210	约100户, 300人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类																																																																										
	2		郝家湾	EN	450	约15户, 45人																																																																											
	3	水环境	浠水河	E	紧邻	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的II类																																																																										
	4	生态环境	陆生生态	施工区域		主要保护目标为项目施工影响区惊扰、破坏部分动植物栖息地																																																																											
			水生生态			主要保护目标为项目施工范围内及施工区下游的水生动植物																																																																											
			植被			主要保护目标为项目施工影响区由于开挖、扰动、损害范围内的植株																																																																											
			水土流失			开挖、回填以及施工导流等引起的水土流失,以及施工场地生产作业活动引起的水土流失																																																																											
序号	环境类别	环境保护目标名称	与输水管网的相对位置关系		规模	环境功能区划																																																																											
			相对方位	距离/m																																																																													
1	环境空气、声环境	石头咀	WS	50 (K0+235m)	约100户, 300人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》																																																																											
2		油铺湾	WS	5 (K0+620m)	约35户, 105人																																																																												
3		袁畈村	N	5 (K0+890m)	约6户, 18人																																																																												
4		司家湾	W	5 (K0+1220m)	约10户, 30人																																																																												

	5		新屋垮	S	8 (K0+1970m)	约25户, 75人	(GB3096-2008)2类	
	6	水环境	浠水河	E	紧邻	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的II类	
	7	生态环境	陆生生态	施工沿线区域	主要保护目标为项目施工影响区惊扰、破坏部分动植物栖息地			
			水生生态		主要保护目标为项目施工范围内及施工区下游的水生动植物			
			植被		主要保护目标为项目施工影响区由于开挖、扰动、损害范围内的植株			
			水土流失		开挖、回填以及施工导流等引起的水土流失, 以及施工场地生产作业活动引起的水土流失			
	调查重点	(1) 核查实际工程内容及方案设计变更情况;						
(2) 核查调查范围内环境敏感目标基本情况及变更情况;								
(3) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况;								
(4) 环境质量和主要污染因子达标情况;								
(5) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及其批复文件提出的环境保护措施落实及其效果;								

表三 验收执行标准

环境质量标准	<ul style="list-style-type: none"> ● 大气环境: 项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准限值。 ● 水环境: 水环境质量应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准限值。 ● 声环境: 项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类声环境功能区环境噪声限值。 					
	表 3-1 本项目所在区域执行的环境质量标准明细表					
	类别	标准名称	类别	标准限值		评价对象
				参数名称	限值	
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单	二级	SO ₂	年平均60μg/m ³	项目区域环境空气	
			NO ₂	年平均40μg/m ³		
			PM ₁₀	年平均70μg/m ³		
			PM _{2.5}	年平均35μg/m ³		
			CO	24小时平均4mg/m ³		
			O ₃	日最大8小时平均160μg/m ³		
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	II类	pH	6~9	浠水河	
			COD	≤15mg/L		
			NH ₃ -N	≤0.5mg/L		
			BOD ₅	≤3mg/L		
			TP	≤0.1mg/L		
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2类	等效连续A声级	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	厂界、声环境保护目标	
污染物排放标准	<p>项目污染物排放标准如下:</p> <p>(1) 废气</p> <p>①施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值;</p> <p>②运营期无生产废气排放。</p> <p>(2) 废水</p> <p>本项目运营期不设置专职工作人员,无废水产生。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>①施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);</p>					

②运营期泵房水泵运行噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类噪声排放限值。

(4) 固体废物

运营期不设专职工作人员，无固体废物产生。

表 3-2 项目污染物排放标准明细表

要素分类	评价时段	标准名称	类别(级)别	标准限值		
				参数名称		限值
废气	施工期	《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)	表2新污染源	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
	运营期	无生产废气产生				
污水	运营期	无生产废水				
噪声	施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	等效连续A声级	昼间	70dB(A)
					夜间	55dB(A)
	运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类		昼间	60dB(A)
					夜间	50dB(A)

本项目运营期无生产废水和废气排放。因此，本项目不涉及总量控制指标。

总量控制指标

表四 工程概况

4.1 地理位置及周围环境概况

湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目位于浠水县清泉镇马畈村郝家湾鱼塘处，泵房站址地理位置为东经 $115^{\circ} 10' 41''$ ，北纬 $30^{\circ} 22' 44''$ ，输水管线起点坐标：E: $115^{\circ} 10' 40.844''$ ，N: $30^{\circ} 22' 41.844''$ ，终点坐标：E: $115^{\circ} 9' 29.405''$ ，N: $30^{\circ} 23' 42.658''$ ，对应浠水河桩号 K8+010，建筑物建设不涉及黄冈长江回水堤防永保支堤-右岸堤，涉及堤防为浠水河河堤右岸堤。



表 4-1 项目地理位置示意图

4.2 项目建设内容

本项目在防洪堤内设置固定式取水泵房，配套河心取水头部，河水通过管道重力自流进入取水泵房，然后经配套管网泵送至水厂；全程管线长度约 3000m；项目设计年生

产取水量 492 万 m³，生活取水量 3 万 m³，总取用水量 495 万 m³。本次验收内容主要为取水头部、取水泵房、取水头部-取水泵房-生产水厂全线输水管网，不含生产水厂。项目建设内容情况见下表。

表 4-1 项目组成一览表

项目组成		建设内容	实际建设内容	备注	
主体工程	取水段	取水系统	取水构筑物自河心至岸边依次为取水头部、自流进水管、吸水井、泵房几部分组成，取水头部在河心处，自流进水管由防洪堤底部顶管穿越，集水井和泵房在防洪堤内。L×B×H=6m×3m×3m，一体化钢结构，带双面进水格栅的梭形预制钢结构设备，格栅共 4 张，每面 2 张，单张格栅的平面尺寸 1.6×1.6m，栅条间隙为 100mm。进水管顶管段采用 DN1000 混凝土预制管。吸水井，距堤内脚 36.1m，吸水井为钢筋混凝土结构，尺寸为 6.5m×5.0m×19.5m，井底部高程 6.26m（1985 国家高程系统）；接收井布置在河道滩涂上，尺寸为 4.0×3.0m，为钢筋混凝土结构。	取水构筑物自河心至岸边依次为取水头部、顶管接收井、吸水井、泵房几部分组成，取水头部在河心处，顶管接收井由防洪堤底部顶管穿越，吸水井和泵房在防洪堤内。L×B×H=6m×3m×3m，一体化钢结构，带双面进水格栅的梭形预制钢结构设备，进水格栅共 4 张，每面 2 张，单张格栅的平面尺寸 1.6×1.1m，栅条间隙为 100mm。顶管接收井采用混凝土浇筑，L×B×H=5m×5m×9m，进水管顶管段采用 DN800 钢管，顶部设置 DN200 通气管 1 个，出水管设置 DN800 外套 DN1000 砼管。吸水井，距堤内脚 38.18m，吸水井为钢筋混凝土结构，尺寸为 6.5m×5.0m×25.76m，设计水位 16.43m；取水泵房与吸水井紧邻，内径尺寸为 10m，井底部标高 25.76m，为钢筋混凝土结构，吸水管采用 DN500，出水管采用 DN400，输水管线采用 DN700。	与环评要求一致
		取水泵房系统	泵房设计供水流量 Q=910m ³ /h，H=70m，N=220kW；远期泵房设计供水流量 Q=1760m ³ /h，H=70m，N=440kW。泵房主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。	泵房设计供水流量 Q=910m ³ /h，H=70m，N=220kW；远期泵房设计供水流量 Q=1760m ³ /h，H=70m，N=440kW。泵房主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。	与环评要求一致
		输送管网系统	DN700 钢管 3000m、DN200 排泥阀 5 支、DN80 排气阀 5 支。	DN700 钢管 3000m、DN200 排泥阀 5 支、DN200 排气阀 3 个，DN800 引流管 1 个。	与环评要求一致
辅助工程	办公生活区	项目取水泵房、输水管网不设专职工作人员，巡检维护人员为矿山及水厂兼职，不设置办公生活区。	项目取水泵房、输水管网不设专职工作人员，巡检维护人员为矿山及水厂兼职，不设置办公生活区。	与环评要求一致	
储运工程	输送段	输送管网系统，主要构筑物为：DN700 钢管 3000m、DN200 排泥阀 5 支、DN80 排气阀 5 支。	DN700 钢管 3000m、DN200 排泥阀 5 支、DN200 排气阀 3 个，DN800 引流管 1 个。	与环评要求一致	

公用工程	给水	项目本身不消耗水，引水水源为浠水河。	项目本身不消耗水，引水水源为浠水河。	与环评要求一致
	排水	项目无生活生产废水使用及产生。	项目无生活生产废水使用及产生。	
	供电	项目泵房供电引自区域供电线路。	项目泵房供电引自区域供电线路。	
环保工程	废水处理	项目无生活生产废水产生及排放。	项目不设专职人员，无生活生产废水产生及排放。	与环评要求一致
	噪声治理	水泵位于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响。	水泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响。	与环评要求一致
	废气处理	项目无生产废气产生及排放。	项目仅用于取水，无生产废气产生及排放。	与环评要求一致
	固废处置	项目无固体废物产生及排放。	项目不设专职人员，无固体废物产生及排放。	与环评要求一致

项目主要生产设备见下表。

表 4-2 主要生产设备一览表

序号	对应工序	设备名称	规格型号	单位	数量
1	取水头部	一体化钢结构取水头部	L×B×H=6.0×3.0×3.0，带双面进水格栅的梭形预制钢结构设备	套	1
2	进水管	顶管接收井	DN800 钢管外套 DN1000 混凝土预制管	m	150
3	吸水井	吸水井	6.5m×5.0m×25.76m，设计水位 16.43m	套	1
4	取水泵房	单级双吸离心泵	设计供水流量 Q=910m ³ /h，H=70m，N=220kW；远期泵房设计供水流量 Q=1760m ³ /h，H=70m，N=440kW	台	2(1用1备)
5	输送管网	钢管	DN700	m	3000
6		排泥阀	DN200	支	4
7		排气阀	DN80	支	5

4.3 实际工程量及工程建设变化情况

项目实际建设工程量及与环评文件和环评批复的工程对比情况见下表。

表 4-3 项目实际建设工程与环评阶段变化情况一览表

序号	名称	环评及批复情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	设计生产用水取水量 492 万 m ³ ，生活用水取水量 3 万 m ³	生产用水取水量 492 万 m ³ ，生活用水取水量 3 万 m ³	不变
3	项目地点	湖北省黄冈市浠水县清泉镇马畈村郝家湾	湖北省黄冈市浠水县清泉镇马畈村郝家湾	不变
4	施工期工艺流程	泵站：土方开挖→进水口泵房浇筑→管道铺设→土方回填植被恢复	泵站：土方开挖→进水口泵房浇筑→管道铺设→土方回填植被恢复	不变

		管道工程：土方开挖→下管焊接防腐处理→压力测试→土方回填	管道工程：土方开挖→下管焊接防腐处理→压力测试→土方回填	
	运营期工艺流程	取水泵提升→管线输送	取水泵提升→管线输送	不变
5	环保设施	运营期无生产废气产生	运营期无生产废气产生	不变
		运营期无生产废水产生	运营期无生产废水产生	不变
		运营期无固体废物产生	运营期无固体废物产生	不变
		水泵位于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响。	水泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响。	不变

综上所述项目验收变更汇总情况，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，该项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生重大变动，因此本项目发生的上述变更不涉及重大变动。

4.4 生产工艺流程简述

● 施工期

项目施工期主要包括取水泵房施工、输送管线水管施工及配套工程。施工期工艺流程及污染物产生节点见下图。

4.1.1. 施工期工艺流程和产污环节

① 取水泵房施工

取水泵房取水规模 495 万 m^3/d ，其中生活用水取水量为 3 万 m^3/d ，生产用水取水量 492 万 m^3/d ，取水泵房采用圆形，井筒（内壁）直径 $D=10m$ ，井筒深 H 为 25.76m，采用钢筋混凝土结构。

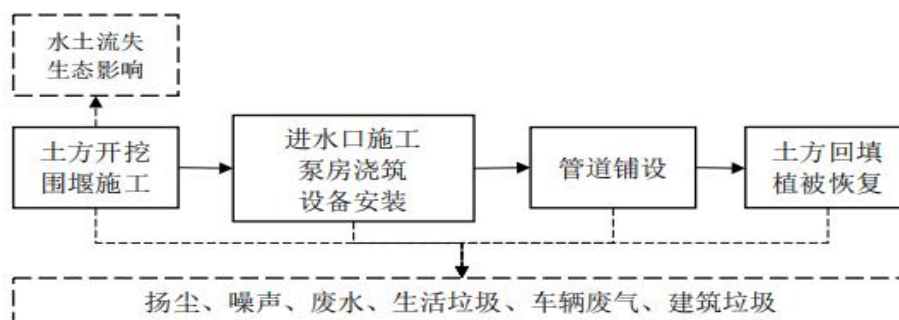


图 4-1 取水泵站施工期工艺流程和产污环节图

②管道工程施工

输送管线采用 DN700 钢管，全长 3000m。

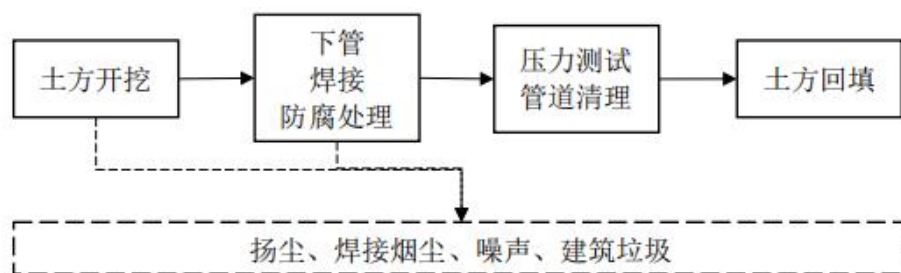


图 4-2 管道工程施工期工艺流程和产污环节图

● 运营期

项目运营期为浠水河取水站泵经输送管道送至水厂，项目仅进行取水及输送，不涉及净化工程，不产生生产废水，项目运营期污染物为取水泵设备噪声，经取水泵房隔声。

4.4.2 运营期工艺流程及产污节点

运营期工艺流程图见图 4-3。

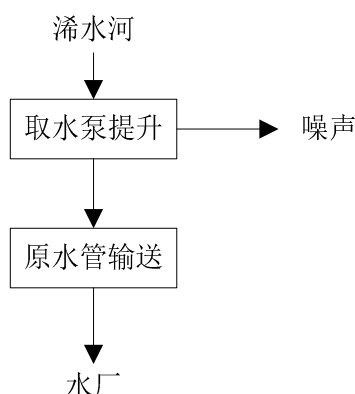


图 4-3 运营期工艺流程及产污环节图

4.5 工程占地及平面布置

项目主要分为取水系统、取水泵房系统、输送管网系统。工程占地分为永久占地和临时占地，永久占地主要为取水泵房占地，临时占地为土方开挖临时堆存占地，项目不单独设置施工营地，施工营地依托矿山生活区。取水头部在河心处，顶管接收井由防洪堤底部顶管穿越，吸水井和泵房在防洪堤内。输送管网系统全长约 3000m，输送路线沿既有道路两侧。具体平面布置图见附图 4 和附图 5。

4.6 工程环境保护投资明细

本项目总投资 4389.71 万元，环保投资 175 万元，占总投资的 3.99%。具体明细见下表。

表 4-4 工程环保投资明细表

序号	项目		投资估算(万元)	实际投资(万元)	
1	施工期	大气环境	施工现场及运输道路洒水抑尘、施工现场围挡；施工期大气监测	15	15
2		地表水环境	施工期临时沉砂池的建设和清理；施工期水质监测	6	6
3		声环境	施工期隔声、消声措施及噪声监测	8	8
4		固体废物	弃方的转运	20	20
6		生态环境	土地平整、植被恢复、水土保持	120	120
7	运营期	污染防治措施	项目仅进行取水及输送，不涉及净化工程，不产生生产废水，项目运营期污染物为取水泵设备噪声，经取水泵房隔声	/	/
8		其他	环境管理费用	6	6
合计			175	175	

4.7 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

本项目建设对区域生态环境造成的不利影响主要是以下几个方面：

4.7.1 与项目有关的生态破坏

1、工程占用土地类型

施工占地对陆生植被的影响主要是施工临时占地和工程永久占地等对植被的破坏。临时占地造成的影响是短暂的，在工程施工结束后会逐渐得到恢复。永久占地在施工前为荒地，施工完成后施工单位会对该区域进行土地恢复，因此泵站施工不会对施工区域的土地利用功能造成明显影响。会对施工区域的土地利用造成明显影响。

2、对涉及水体的影响

取水工程施工过程会搅动河底的水泥，使局部的水域悬浮物浓度增加。在取水头部施工过程中，水域水环境和底质环境被破坏，造成了水生生物群落尤其是底栖生物群落发生较大变化，一些不能适应这种环境的种类和数量逐渐减少。根据现场调查及相关资料，项目取水口周围无鱼类的“三场”及洄游通道分布，水生生物均为常见浮游植物和浮游动物、鱼类，未发现国家级或地方重点保护水生生物。但这种情况是短期的、可逆的。当施工结束后，施工区及附近水体的底质环境将逐渐恢复平静，底栖生物和浮游生物等种类也逐渐恢复。

3、对植被影响分析

项目施工期间将破坏一定量的当地植被，但施工结束后，随着开挖土壤的分层回填和树木的补植，对生态系统的功能和稳定性不会产生影响，也不会引起物种种类的减少。

4、水土流失的影响分析

一般项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两方面：地表开挖破坏植被、造成地面裸露，降雨时加深土壤侵蚀和水土流失；各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失加剧。本项目可能发生水土流失的施工阶段主要是管道敷设过程开挖工序。

由于本项目管道施工为线性工程，每个施工段施工时间不长，管道敷设完毕后会及时采取恢复措施，水土流失影响较小。为减小施工期对生态的影响，项目施工期间采取了以下几点防护措施：

(1) 在工程设计和施工方案实施时充分考虑了裸露地表的水土保持问题。所有的方案的核心就是尽可能使土建大面积破土阶段避开雨季。

(2) 减少施工面的裸露时间，进行及时的防护工作。

(3) 工地周围应设围栏，对开挖裸露面等要及时恢复植被，开挖面上进行绿化处理；临时堆放场设置围墙，做好防护工作，减少了水土流失。

(4) 雨季施工时有应急措施：施工单位在雨季随时与气象部门保持联系，在大雨到来之前作好相应的水保应急工作，对新产生的裸露地表的松土予以压实，准备足够的塑料布和草包用于遮蔽。在暴雨季节未进行大规模的土方施工作业。

根据现场调查，项目管线工程开挖的土石方已经全部回填平整，并种植使水土流失得到了有效防止。

4.7.2、与项目有关的污染排放和保护措施

施工期

项目建设中产生的污染物主要是土地平整和建筑施工过程中产生的施工扬尘、焊接烟尘、汽车尾气、施工废水、施工人员生活污水、机械噪声、施工人员生活垃圾和建筑垃圾等。根据现场调查，项目施工期已结束，施工期产生污染随着施工结束消失。

营运期

(1) 废水

项目运营期不设置专职人员，无废水产生。

(2) 废气

项目仅用于取水，无废气污染物产生及排放。

(3) 噪声

本项目噪声源主要取水泵及备用发电机作业噪声。根据验收监测结果可知，通过水

泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响，取水泵房四周场界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求，对周边声环境影响较小。

(4) 固体废物

项目不设专职人员，无固体废物产生及排放。

(5) 生态恢复

①对陆生植被影响分析

项目工程破坏了取水泵房、管道铺设征地范围内的绿化树种及植被，取水头部、输水管网两侧土地利用类型主要为荒草地，耕地面积极少，植被以杂草为主。项目对管线工程施工期开挖的土石方已经全部回填平整，周边植被已进行恢复，营运期对陆生植被影响不大。

②对陆生动物的影响

项目工程范围内由于人类活动较频繁，因此区域内野生动物的种类及数量都不多，主要是中低山陡坡地区的一些小型兽类、和常爬行类、昆虫见鸟类。工程的建设过程会对工程范围内及在附近林中的小型野生动物产生影响，使附近的一部分动物向周边迁移，从而使工程范围及周围的野生动物数量减少，但管线施工时间较短，未导致大量野生动物的远距离迁徙或丧失，不会影响区域野生动物区系组成。

项目施工期已经结束，并进行了生态恢复，原迁移到周围山林的野生动物也逐步回迁，重新营造一种动态的平衡。

③对水生生物影响

根据现场调查及相关资料，项目取水口上游及下游均没有珍稀水生生物的生境，亦无其他生态敏感对象，水生生物均为常见浮游植物和浮游动物、鱼类，未发现国家级或地方重点保护水生生物。

本项目营运期无废水产生，不会对水生生物造成影响。

④对地表水的影响

项目取水量在浠水河取水断面总流量的占比较小，取水不会造成河段水位降低、水量明显减少、流速明显变化等，对河段水流条件影响较小，不会影响河流的纳污能力，不会对河流水资源情势造成影响。

项目施工期防护措施见下图：



施工期四周围档



顶管水井施工



加盖防尘网



取水头部围堰



取水头部围堰

表五 环评报告表的主要结论与环评批复要求

5.1 环评报告表的主要结论

5.1.1 环境影响分析

● 施工期

(1) 生态环境的影响分析

本项目施工期对生态环境的影响途径包括土方开挖、施工人员及设备的作业及临时占地，对施工区域及周边的植被、野生动物及原有地貌造成影响，可能造成生物量减少、水土流失等后果。

1) 对施工区域土地利用的影响

施工期临时占地会改变占用区域内土地的使用功能，主要表现为土方开挖操作破坏土地的原有结构。

本项目泵站区域开挖的区域在施工前为荒地，施工完成后施工单位会对该区域进行土地恢复，因此泵站施工不会对施工区域的土地利用功能造成明显影响。会对施工区域的土地利用造成明显影响。

2) 对植被的影响

本项目泵站建设利用地块由于人类活动仅存在少量植被，输水管线沿道路开挖，不会对道路旁自然植被造成影响。

泵站建设的施工后期，施工方会对施工区域进行复绿，复绿选用本地的树种，复绿过程中科学使用保水剂、长效肥等先进农业科技保证苗木的存活率。由于泵站施工区域原本植被稀少，因此进行复绿后会有效提升项目区域的植被密度。

3) 对动物的影响

项目泵站所在区域为 S202 省道旁，人类活动频繁，因此工程区域无陆生野生动物分布，因此工程不会对区域野生动物造成影响。

项目输水管道沿主要道路铺设，其中大道旁有自然植被，施工过程产生的噪声和人员活动可能对其中生活的小型野生动物造成干扰，但管线工程施工时间短，且施工区域不会占用动物的生活场所，因此认定输水管线工程对小型野生动物的影响较小。

4) 水土流失影响

本工程泵站施工期间由于土方开挖等作业，原有区域土地的植被会遭到破坏，表土层抗蚀能力降低，加剧水土流失；此外施工区域的临时土方堆放区域及已开挖的裸露土

层经雨水冲刷也容易造成水土流失。本项目工程建设期间土方开挖会导致地表原有植被及土地结构被破坏，造成地表抗蚀能力降低，增加水土流失风险；此外施工土方开挖产生的堆土易受雨水侵蚀，造成水土流失现象。施工期后期会对施工区域进行土方回填及植被恢复，恢复后施工区域的土壤稳固性将至少恢复至施工开始前水平，可以对项目区域的水土流失情况进行监测并及时采取措施；此外施工期间开挖产生的堆土堆放在指定位置，并设围挡及遮蔽防止雨水冲刷堆土区域。综上所述，项目施工期在做好水土流失保护措施的前提下，水土流失的风险可以预防，水土流失的影响较小。

5) 涉水施工影响

项目取水口位于浠水河水位以下，因此开挖取水口施工属于涉水施工。涉水施工过程中需要进行土石方开挖及取水口结构的建设，会扰动施工区域内河床土壤及植被，造成河床生态系统的影响。其次由于河水流动，受扰动的河床底泥会随河水向下游移动，造成水土流失的情况。在涉水施工前会进行取水口围堰的建筑工程，可以有效保护涉水施工区域的河床底泥在受到扰动后随河水流到下游造成水土流失和生态破坏；此外本项目涉水施工计划于浠水河流量较小的时期进行施工，最大程度降低涉水施工对河流的影响。

(2) 施工期污染影响

项目施工期主要施工内容为：新建取水头部、泵房工程及 3000m 输水管道工程。

1) 施工期噪声影响分析

施工期噪声主要是施工车辆噪声、施工作业噪声。施工车辆噪声属于交通噪声，主要由大型车辆产生；施工作业噪声包括装卸噪声、土方开挖的噪声、工人吆喝声、切割及焊接噪声等。泵站 50m 范围内无声环境保护目标，因此，项目施工噪声不对外环境造成明显影响。

2) 施工期大气影响分析

建设项目施工期需要进行土方开挖作业以及管道铺设过程的焊接作业，此过程会产生扬尘、焊接烟尘等。施工期通过堆场夯实、遮盖以及定期洒水抑尘等措施可以减少扬尘对周边大气环境影响；管道施工过程中施工位置通风良好，利于焊接烟尘扩散，且焊接作业密度较低，因此施工期间施工地点焊接烟尘浓度较低。因此焊接烟尘对周边环境的影响不大。

3) 施工期地表水影响分析

施工废水主要来自于场地清洗及洒水等步骤，废水中含有大量泥沙，SS 指标较高。为防止含泥污水直接进入市政管网造成堵塞，施工期项目建设位置应设置临时沉淀池，使施工区域所有含泥沙废水流入沉淀池进行沉淀，上清液可以回用于清洗及洒水工作，沉淀池底部沉淀的泥沙应定期清理并用于回填。施工期间施工人员会产生生活污水，主要污染因子包括 SS、COD、粪大肠菌群等。项目不单独设置施工营地，施工营地依托矿山生活区，施工期生活废水污染物主要为 COD、BOD、SS、NH₃-N 等，生活废水经隔油池、地理一体化处理后用于附近肥田，不外排。工程管道试压会产生少量闭水试验废水，其主要污染物为悬浮物，项目的闭水试验废水经沉砂池沉淀后回用。

4) 施工期固体废物对环境的影响分析

项目施工期固体废弃物主要为开挖出来的土方、建筑材料的包装、施工物料运输损耗、因裁剪、切割等产生建材废料以及损耗的器材、施工人员生活垃圾等。废弃土方将在施工回填后运往指定市政弃渣场，施工管线开挖两侧设置临时堆土场，临时堆存土石方量较少，环境影响较小。取水工程施工产生的固体废物分类收集起来，可以进行回收利用的优先以再回收作为处理方式，不可以进行回收利用的废料或难以分类的废料可交由专业机构处置，施工人员的生活垃圾应按照环境卫生规范及生活垃圾分类办法的要求集中收集，委托当地环卫部门处理。

● 运营期

(1) 大气环境影响

本项目运营期无废气产生，不对大气造成明显影响。

(2) 水环境影响

项目运营期无废水排放，取水不会造成河段水位降低、水量明显减少、流速明显变化等，对河段水流条件影响较小，不会影响河流的纳污能力，不会对河流水资源情势造成不良影响。

(3) 声环境影响

本项目运营期噪声来源于设备工作时产生的噪声。项目泵房周边 50m 范围内无声环境保护目标，且离心泵机位于地下，噪声以低频噪声为主，同时建设单位拟在泵站附近设置绿化带，因此项目对周边声环境影响不明显。

(4) 固体废物

项目评价范围仅为取水头部、泵房及输水管网，不含水厂原水处理部分，不设专职

工作人员，巡检维护人员为矿山及水厂兼职，无固体废物产生排放，因此项目对周边环境影响不明显。

(5) 生态影响

项目在运营期仅产生少量噪声，对陆生生态环境影响主要来自于施工期。评价区取水头部、输水管网两侧土地利用类型主要为荒草地，耕地面积极少，植被以杂草为主。由于施工期后期会进行植被恢复作业，因此运营期项目区域的陆生生态功能与项目建设前基本一致，项目运营期对陆生生态影响不大。

5.1.2 总量控制分析结论

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本项目不另提出总量控制指标。

5.1.3 产业政策及城市规划符合性

本项目行业类别为 51-126 引水工程，建成后为中电建长峡（浠水）新材料有限公司湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿提供生产、生活用水；属于《产业结构调整指导目录》（2019 年）允许类；因此，项目的建设符合国家和地方的产业政策。

5.1.4 本项目对环境的影响及建设可行性结论

根据上述分析，本项目建设符合国家有关产业政策要求，项目的实施有利于促进地方经济发展，资源合理有效的利用，项目在落实本评价提出的污染治理措施和生态恢复措施后，符合环境保护要求，具有良好的经济效益、社会效益和环境效益，可将项目对环境的不利影响降至最低，从环保角度分析，项目的建设可行。

5.2 审批部门审批意见

本项目于 2022 年 5 月 25 日获得黄冈市生态环境局浠水县分局的审批意见，其内容如下：

一、该项目位于浠水县清泉镇马畈村郝家湾鱼塘处，项目总投资 4389.71 万元，其中环保投资 175 万元。项目在防洪堤内设置固定式取水泵房，配套河心取水头部，河水通过管道重力自流进入取水泵房，然后经配套管网泵送至水厂，全程管线长度约 3km；项目设计年生产用水取水量 492 万 m³，生活用水取水量 3 万 m³，总取用水量 495 万 m³。本次环评仅为取水头部、取水泵房、取水头部-取水泵房-生产水厂全线输水管网，不含生产水厂，生产水厂生产内容已在矿山项目环评中进行评价。

二、该项目符合国家环境保护相关法规与产业政策。在落实《环境影响报告表》提

出的污染防治措施后，污染物可达标排放。我局原则同意你单位按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求在拟建地点建设。

三、根据项目特点，项目环境影响主要集中在施工期，应着重做好以下环境保护工作：

(1) 落实文明施工要求。严格按照文明施工、噪声防治、生态保护等要求，落实噪声、粉尘、废水等各项污染防治措施和生态环境保护措施，加强环境管理，做到文明施工。

(2) 加强废气污染防治。项目施工场地应洒水降尘、进出车辆应加强清洁，合理规划运输路线，尽量远离居民区；对临时堆土应进行遮盖，避免大风天气施工，减少施工期扬尘对周边环境的影响。

(3) 加强废水污染防治。项目施工期不单独设置施工营地，施工营地依托矿山生活区，生活废水经隔油池、地理一体化处理后用于矿山附近肥田，不外排。施工期施工、闭水试验废水应设置临时沉淀池，废水沉淀后回用于施工及运输洒水抑尘；取水头部涉水施工应选择枯水期围堰式强工作业，避免雨季施工，生活垃圾及施工建筑垃圾严禁向浠水河倾倒，避免对浠水河水质造成影响。

(4) 加强固体废物污染防治，项目施工须采取分段施工方式，产生的建筑垃圾和弃土运往指定场所填埋，临时堆土场必须采取有效的工程防护措施。防止工程弃土弃渣乱堆乱放造成的水土流失；排土场应采取相应的遮盖抑尘等措施降低扬尘影响。

(5) 加强噪声污染防治。项目施工期应优先采用低噪声机械、合理布局、进行基础减振。同时加强机械的维护保养，合理安排施工时间，禁止夜间施工。项目运营期间提升泵需设置于地下，以减少运行噪声对周边环境的影响。

(6) 加强生态环境保护措施。强化施工管理，优化施工设计，尽量减少施工占地及施工活动造成的植被损失，减少对野生动物栖息地的破坏；合理安排施工进度，确保作业安全，非特殊情况施工期不得延长，尽量在枯水季节完成涉水作业，减少水体扰动和对水生生物的影响；应落实水土保持和生态修复措施；项目完工后，临时堆土场、临时道路等临时占用区域应根据其原有的土地利用性质，及时进行恢复。

(7) 加强水质监控管理。做好施工期水环境质量监测，密切监控水质变化情况，如发现水质恶化，应立即停止施工并及时调整施工方案。确保水质不降级。

四、你单位须严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施和设施并在建设项目竣工后6个月内，最长不超过9个月内按相关环保法律法规的要求自行组织建设项目竣工环境保护验收工作，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://47.94.79.251/#/pub-message>）向社会公开验收情况。同时接受环境监察机构的日常监管。

五、项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染及生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

表六 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施 工 期	生态影响	<p>陆生生态: 建筑施工应尽量减少不必要的土方开挖, 避免深挖深填; 管道工程应分段开挖分段施工; 所有开挖的部分应在施工完成后尽快进行土方回填和植被恢复。</p> <p>水生生态: 在施工区域设置临时沉砂池和临时化粪池; 禁止施工人员在浠水河中清洗器具。</p> <p>地表水环境: 施工过程中产生的含泥沙废水、闭水试验废水经沉砂池处理后回用。</p>	<p>陆生生态: 调查施工期表土剥离和临时覆盖措施落实情况, 施工基地(施工场地、施工便道)绿化恢复措施、水土保持措施, 主体工程按设计落实绿化措施。</p> <p>水生生态: 检查施工现场无遗留围堰, 防洪堤沿岸无遗留土石方。</p> <p>地表水环境: 调查施工过程中产生的废水采取相应的沉砂池修建情况, 施工过程修建1座沉砂池(容积1.5m×1.5m×1.5m)。</p>	已按要求落实环境保护措施
	废水	施工期不单独设置施工营地, 施工营地依托矿山生活区, 生活废水经隔油池、地理一体化处理后用于矿山附近肥田, 不外排。施工期施工、闭水试验废水应设置临时沉淀池, 废水沉淀后回用于施工及运输洒水抑尘; 取水头部涉水施工应选择枯水期围堰式强工作业, 避免雨季施工。	施工期项目部设置营地, 无废水外排。施工、闭水试验废水已设置临时沉淀池, 废水沉淀后回用于施工及运输洒水抑尘; 取水头部涉水施工应选择枯水期围堰式强工作业, 避免雨季施工。	已按要求落实环境保护措施
	废气	对施工场地、进出车辆进行洒水降尘; 对堆土进行遮盖; 设置围挡	调查施工期废气落实情况, 或走访沿线住户、环保部门调查有无施工期扬尘投诉情况	已按要求落实环境保护措施, 没有对周边环境造成污染
	噪声	施工现场设置临时围挡, 阻隔噪声传播途径, 减少噪声传播距离	调查施工期隔声设施落实情况, 或走访沿线住户、环保部门调查有无施工期噪声投诉情况	已按要求落实环境保护措施
	固废	施工产生的建筑垃圾运往指定市政建筑垃圾消纳场, 弃土运往市政指定弃土场	调查施工基地有无弃土弃渣和绿化恢复情况, 走访当地群众, 调查施工单位施工期有无随意倾倒的行为	已按要求落实, 无随意倾倒
社会影响	施工期车辆进出居民减速慢行, 绕行居民区, 合理安排施工时间及车辆运输路线	施工期车辆进出居民减速慢行, 绕行居民区, 合理安排施工时间及车辆运输路线	已按要求落实	

运 行 期	生态影响	陆生生态: 无影响 水生生态: 基本无影响 地表水环境: 基本无影响	项目取水头部、输水管网两侧土地利用类型主要为荒草地,耕地面积极少,植被以杂草为主。施工期后期会进行植被恢复作业,因此运营期对生态影响不大	已按要求落实进行植被恢复	
	污 染 影 响	废水	项目运营期不设置专职人员,无废水产生	无废水产生	/
		废气	项目仅用于取水,无废气污染物产生及排放	无废气产生	/
		噪声	泵站设置于地下、加强绿化以降低噪声对周边环境的影响	项目运营期噪声主要为泵房设备产生的噪声,泵站通过设置于地下且泵房进行密闭,加强绿化等措施,减少噪声影响	已按要求落实
		固废	项目不设专职人员,无固体废物产生及排放。	无固体废物产生	/
社会影响	/	/	/		

表七 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	<p>本项目属于新建工程，项目在施工前期所在区域无原有环境污染和生态破坏问题，实施前现状见下图。</p>	
		<p>施工前期阶段</p>	
			
		<p>取水泵房区域</p>	<p>管线铺设部分区域</p>
			
		<p>取水头部区域</p>	
		<p>现场踏勘结果：</p> <p>本工程对环境的负面影响主要为生态环境的影响，生态环境保护的策略是避免、消减和补偿，重点在于工程施工阶段避免或减缓对生态的破坏和影响，以及施工结束后的生态恢复措施。</p> <p>验收调查期间，对项目进行了现场勘查，调查结果表明，项目施工严格控制了施工范围；施工场地等均设置在项目施工红线范围内，做到了尽量少占地的要求。项目完工后，已对项目地进行了平整，临时占地也进行了迹地恢复；施工过程中产生的开挖土方进行回填，剩余部分用于道路低洼地带平整，现场无遗留问题。施工期结束后生态恢复情况见下图。</p>	
		<p>施工期结束后恢复情况</p>	

		
	<p>取水泵站</p>	<p>取水头部</p>
		
	<p>管线铺设</p>	
<p>污染影响</p>	<p>本项目的施工废水、废气、噪声、固废均能够得到妥善处理，不会对当地环境造成影响。经过核实调查，施工期产生的各污染物均按照设计和环评要求进行了落实，实现了污染物有效处理，项目施工期未对水环境、声环境、大气环境造成影响，固废无二次污染。本项目施工期间无环境影响投诉。</p>	
		
	<p>取水头部施工期围挡</p>	<p>取水头部沉砂池</p>

		 <p style="text-align: center;">取水泵站施工期围挡及防尘网</p>
	社会影响	<p>本项目不涉及征地拆迁，施工期间无环境投诉、违法或处罚记录。现场调查时根据对周边居民的走访问询结果表明，项目在未造成水环境污染事故，也无扰民纠纷和投诉现象发生；未接收到大气环境污染投诉，期间未发生噪</p>
运行期	生态影响	<p>项目工程破坏了取水泵房、管道铺设征地范围内的绿化树种及植被，取水头部、输水管网两侧土地利用类型主要为荒草地，耕地面积积极少，植被以杂草为主。项目对管线工程施工期开挖的土石方已经全部回填平整，周边植被已进行恢复，营运期对陆生植被影响不大。</p>
	污染影响	<p>项目不设置专职人员，运行期无生产废气、废水污染物产生。项目噪声源主要取水泵及备用发电机作业噪声。通过水泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响，泵房对周边声环境影响较小。</p>
	社会影响	<p>本项目从开始运营至验收调查期间无环境投诉、违法或处罚记录。</p>

表八 环境质量及污染源监测

本项目为湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目，运行期无废气、废水产生；产噪水泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪，不会对周边产生影响。本项目在验收期间监测了噪声。

8.1 监测数据

(1) 噪声

项目取水泵房噪声监测结果见下表。

表 8-1 验收期项目噪声监测结果一览表（单位 dB(A)）

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	
			昼间（6:00--22:00）	夜间（22:00--6:00）
2023 年 5 月 13 日	厂界东北侧外 1m 处	N1	53	43
	厂界东北侧外 1m 处	N2	55	45
	厂界东北侧外 1m 处	N3	54	43
	厂界东北侧外 1m 处	N4	53	42
2023 年 5 月 14 日	厂界东北侧外 1m 处	N1	54	43
	厂界东北侧外 1m 处	N2	56	44
	厂界东北侧外 1m 处	N3	53	42
	厂界东北侧外 1m 处	N4	53	41

监测结果表明，验收期项目噪声监测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

8.2 现场调查

根据现场踏勘本项目用地及周边 200 米范围，施工未对周边农田、道路及居民点生态环境造成不可逆破坏。项目完工后，对施工作业带和破坏的植被带进行了恢复，道路及路旁景观树木均正常。

表九 环境管理状况及监测计划

9.1 环境管理机构设置

施工期: 企业已单独设立环境监理单位,负责该项目的日常环境保护监督管理工作,将环境保护作为技术监督的一项内容纳入管理,明确环境保护的组织架构和各级负责人员。

运行期:

运行期项目设置了相应的环保部门,领导和负责项目的环保工作。同时设置专职环保人员,对环保设施定期及时检修。日常运行过程中,项目注重环境管理,其职责主要包括:

1、制定本水泵房环保相关制度,并负责监督执行。对水泵房环保设施运行情况及水泵房环境状况进行监督管理。

2、依据环保行政主管部门提出的要求,开展了相应的环保方面工作,并定期整理环保资料上报有关部门。

3、我单位委托监测单位对水泵房内涉及环保方面相关指标进行定期监测,发现问题及时处理。

4、建立健全环保工作规章制度和环保责任制度,配备了环保设施专职管理人员,负责定期检查环保设施运行情况。

9.2 环境监测能力建设情况

环境监测委托具有监测资质的单位承担。

9.3 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环评报告表未提出运营期间的环境监测计划。

9.4 环境管理状况分析与建议

经过调查核实,施工期及运营期环境管理状况较好,认真落实、实施了环境影响报告表及其批复提出的环保措施,未引起环境问题及纠纷。

建议:

- 1、需进一步加强环境保护工作,确保环境保护工作的有效性;
- 2、加强项目的日常管理和维护,定期进行巡检和维护。

表十 调查结论与建议

10.1 工程概况

本项目主要分为取水系统、取水泵房系统、输送管网系统。工程占地分为永久占地和临时占地，永久占地主要为取水泵房占地，临时占地为土方开挖临时堆存占地，项目不单独设置施工营地，施工营地依托矿山生活区。取水头部在河心处，顶管接收井由防洪堤底部顶管穿越，吸水井和泵房在防洪堤内。输送管网系统全长约 3000m，输送路线沿既有道路两侧。项目总投资 4389.71 万元，其中环保投资 175 万元。

10.2 环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了本工程环评报告及批复提出的各项环保措施，制定了相应的环境管理制度，通过加强施工期和运营期的环境管理工作，采取了有效措施降低施工期和运营期对环境产生的影响，项目施工至验收阶段，未发生环境污染事故。

10.3 调查结论

(1) 生态环境影响调查

项目为取水工程建设，属非污染型生态项目，本项目主要建设内容为取水系统、取水泵房、取水头部、输送管线等建设。该项目施工占地对陆生植被的影响主要是施工临时占地和工程永久占地等对植被的破坏。临时占地造成的影响是短暂的，在工程施工结束后会逐渐得到恢复。永久占地在施工前为荒地，施工完成后施工单位会对该区域进行土地恢复，因此泵站施工不会对施工区域的土地利用功能造成明显影响。项目运行过程不涉及废气排放，不涉及产噪设备，因此项目正常运行过程不会改变当地大气环境质量，地表水环境质量和声环境现状。项目建设造成的生态影响已得到恢复。

(2) 大气环境影响调查

项目为减少施工期对环境空气的影响，施工单位在施工边界设立围挡、洒水。对施工场地进行洒水压尘，车辆运输时覆盖帆布，临时堆土场覆盖帆布。边挖边填，减少了弃土量。项目运营期不设置专职人员，不涉及废气产生。

(3) 水环境影响调查

项目取水量在浠水河取水断面总流量的占比较小，取水不会造成河段水位降低、水量明显减少、流速明显变化等，对河段水流条件影响较小，不会影响河流的纳污能力，不会对河流水资源情势造成影响。项目运营期不设置专职人员，不涉及废水产生。

(4) 声环境影响调查

项目营运期噪声源主要取水泵及备用发电机作业噪声。根据验收监测结果可知，通过水泵置于地下，同时采用钢筋混凝土封闭结构，通过墙体降噪来减少噪声影响，取水泵房四周场界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，对周边声环境影响较小

（5）固体废弃物调查

本项目施工产生的固体废物分类收集起来，可以进行回收利用的优先以再回收作为处理方式，不可以进行回收利用的废料或难以分类的废料可交由专业机构处置，施工人员的生活垃圾应按照环境卫生规范及生活垃圾分类办法的要求集中收集，委托当地环卫部门处理。项目营运期不设专职人员，无固体废物产生及排放。

综上所述，采取以上污染防治措施后，污染物达标排放，有效减小了各污染物对环境的影响。

10.4 竣工环保验收调查结论

根据此次竣工环境保护验收调查，工程建设单位和施工单位具有较强的环保意识和责任感，在工程建设过程中执行了《建设项目环境保护管理条例》等相关法规和“三同时”制度，落实了环评报告和批复提出的各项对策、措施及要求，所采取的污染防治措施与生态保护措施基本有效，环保投资落实到位，各项环境质量指标基本满足相关要求，达到了环评报告提出的环境保护目的和环境保护目标。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，项目符合竣工环保验收条件，建设项目环境保护设施验收合格。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中电建长峡（浠水）新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖北省浠水县卧龙岗矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿配套取水、输水管网工程项目			项目代码	/			建设地点	湖北省黄冈市浠水县清泉镇马畈村郝家湾			
	行业类别（分类管理名录）	51-126 引水工程			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建； <input type="checkbox"/> 改扩建； <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E: 115° 10' 41" ; N: 30° 22' 44"			
	设计取水能力	495 万 m ³			实际生产能力	495 万 m ³			环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	黄冈市生态环境局浠水县分局			审批文号	浠环审[2022]29 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022.4			竣工日期	2023.3			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	-			环保设施施工单位	-			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	中电建长峡（浠水）新材料有限公司			环保设施监测单位	/			验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	4389.71			环保投资总概算（万元）	175			所占比例（%）	3.99			
	实际总投资（万元）	4389.71			实际环保总投资（万元）	175			所占比例（%）	3.99			
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）	20	绿化及生态（万元）	120	其他（万元）	6	
新增废水处理设施能力	/t/d			新增废气处理设施能力	/Nm ³ /h			年平均工作时	/				
运营单位	/			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间	2023 年 5 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	颗粒物												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。